



BRANDT
09/213 510

12

Gebrauchsmuster

U1

- (11) Rollennummer G 30 06 310.5
- (51) Hauptklasse GC1D 7/32
Nebeklasse(n) GC1P 1/38 B60K 35/00
- (22) Anmeldetag 12.03.86
- (47) Eintragungstag 07.05.86
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 19.06.86
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Anzeigeeinstrument, insbesondere Anzeigeeinstrument
für Kraftfahrzeuge zur Anzeige der
Geschwindigkeit und Drehzahl
- (71) Name und Wohnsitz des Inhabers
Wahl, Wilfried, 3580 Fritzlar, DE
- (74) Name und Wohnsitz des Vertreters
Walther, H., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 3500 Kassel

BEST AVAILABLE COPY

Postscheckgiro-Kto. 149359-602 Ffm.
Bankkonten in Kassel:
Raiffeisenbank 657 3355 (BLZ 520605 15)
Dresdner Bank 425498300 (BLZ 52080080)

W.-Germany
3500 Kassel-Wilh.
Wilhelmshöher Allee 275
Postfach 410108
Telefon 0561/38714

Dipl.-Ing. H. Walther · 3500 Kassel · Wilhelmshöher Allee 275

Tag: **06.03.1986** RW/H

- 862/10865 -

Wilfried Wahl
Hochwiese 9
3580 Fritzlar 1

A n s p r ü c h e

1. Anzeigeeinstrumente, insbesondere Anzeigeeinstrument für Kraftfahrzeuge zur Anzeige der Geschwindigkeit und Drehzahl,
 d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , daß
 das Anzeigeeinstrument aus mindestens zwei
 konzentrischen, relativ zueinander drehbaren
 Anzeigeskalen besteht.

1200485

-2-

2. Anzeigeeinstrument nach Anspruch 1
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , d a ß
die Anzeigeskalen als Scheiben ausgebildet sind, die
relativ zueinander verdrehbar aufeinander angebracht
sind.
3. Anzeigeeinstrument nach Anspruch 1
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , d a ß
die Anzeigeskalen als ringförmige Scheiben ausgebildete
sind.
4. Anzeigeeinstrumnt nach Anspruch 1
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , d a ß
jeder drehbaren Anzeigeskala eine feststehende Mar-
kierung zugeordnet ist
5. Anzeigeeinstrument nach Anspruch 2 und 3
d a d u r c h g e k e n n z e i c h n e t , d a ß
eine als Scheibe aufgebaute Anzeigeskala mit einer
als ringförmigen Scheibe ausgebildeten Anzeigeskala
kombiniert ist.

-3-

8808810

10088

-3-

Anzeigeeinstrument, insbesondere Anzeigeeinstrument für Fahrzeuge zur Anzeige von Geschwindigkeit und Drehzahl.

Die Erfindung betrifft ein Anzeigeeinstrument, insbesondere ein Anzeigeeinstrument für Kraftfahrzeuge zur Anzeige von Geschwindigkeit und Drehzahl.

Es ist bekannt, Tachometer und Drehzahlmesser in jeweils getrennten Rundinstrumenten im Armaturenbrett eines Kraftfahrzeuges unterzubringen. Jedes einzelne Anzeigeeinstrument benötigt mithin einen gesonderten Platz im Armaturenbrett. Es ergeben sich hierdurch insbesondere dann Probleme, wenn mehrere Anzeigeeinstrumente, also beispielsweise Drehzahlmesser, Tachometer, Uhr und noch andere Instrumente, beispielsweise Öldruckanzeiger, Wassertemperatur usw. im Armaturenbrett untergebracht werden sollen, da in diesem Fall häufig der durch das Armaturenbrett angebotene Platz nicht ausreicht, und die Instrumente an anderer u.U. nicht leicht einsehbarer Stelle untergebracht werden müssen.

Der Erfindung liegt daher die Aufgabe zugrunde, ein Anzeigeeinstrument zu schaffen, mit dem mehrere Funktionen, z.B. Drehzahl und Geschwindigkeit zugleich wiedergegeben werden können.

Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, daß das Anzeigeeinstrument aus mindestens zwei konzentrischen relativ zueinander drehbaren Anzeigeskalen besteht. Jeder drehbaren Anzeigeskala ist hierbei eine feststehende Markierung zugeordnet. Hierdurch ergibt sich die Möglichkeit, in einem einzigen Rundinstrument Drehzahl und Geschwindigkeit zugleich darstellen zu können.

- 4 -

8808810

13.00.08

-4-

Nach einer Ausführungsform können hierbei die Anzeigeskalen als Scheiben ausgebildet sein, die konzentrisch übereinander und relativ zueinander drehbar angeordnet sind. Nach einer vorteilhaften Ausführungsform sind die Anzeigeskalen als ringförmige Scheiben ausgebildet. Hierdurch wird beispielsweise die Möglichkeit geschaffen, die der inneren ringförmigen Scheibe zugeordnete Kreisfläche dazu zu benutzen, um darin andere Instrumente, beispielsweise einen Öldruckmesser anordnen zu können.

Nach einer weiteren Ausführungsform ist auch eine Kombination einer als Scheibe ausgebildeten Anzeigeskala mit einer als ringförmigen Scheibe ausgebildeten Anzeigeskala möglich.

Mit einem solchen Anzeigeinstrument ist nicht nur, wie oben beschrieben, möglich, Geschwindigkeit und Drehzahl anzugeben, sondern es ist gleichfalls möglich, in der oben beschriebenen Art und Weise eine Uhr herzustellen.

In der Zeichnung ist eine beispielsweise Ausführungsform eines Anzeigeinstrumentes dargestellt.

Fig. 1 zeigt eine Frontansicht eines Anzeigeinstrumentes;

Fig. 2 zeigt eine Seitenansicht eines Anzeigeinstrumentes.

-5-

88000010

12.03.8

-5-

In Fig. 1 ist das Anzeigeinstrument insgesamt mit 1 bezeichnet. Die ringförmige Scheibe zur Anzeige der Geschwindigkeit trägt das Bezugszeichen 2, und die ringförmige Scheibe zur Anzeige der Drehzahl das Bezugszeichen 3. Jeder ringförmigen Scheibe 2 bzw. 3 ist hierbei eine feststehende Markierung 4 bzw. 5 zugeordnet. Hierdurch wird die Möglichkeit eröffnet, die momentane Drehzahl und Geschwindigkeit immer an der gleichen Stelle des Anzeigeinstrumentes ablesen zu können. In der Mitte der ringförmigen Scheibe 3 ist eine feststehende Scheibe 6 angeordnet, die weiteren Platz zur Anbringung weiterer Instrumente bietet z.B. digitaler Öldruckmesser, Wassertemperaturanzeige.

Die Lagerung der Scheiben 2, 3 und 6 ist aus Fig. 2 erkennbar. Hierbei sind die ringförmige Scheibe 2 und die ringförmige Scheibe 3 jeweils an Hohlwellen 2a bzw. 3a befestigt; die beiden Hohlwellen 2a bzw. 3a sind hierbei durch ein Lager 7 gegeneinander drehbar abgestützt. Die Hohlwelle 3a ist gegenüber der Welle 8, an der die feststehende Scheibe 6 befestigt ist, ebenfalls über ein Lager drehbar abgestützt. Der Antrieb der ringförmigen Scheiben 2 bzw. 3 erfolgt hierbei in bekannter Weise über die Tachowelle bzw. über die Motordrehzahl.

880.10

12.03

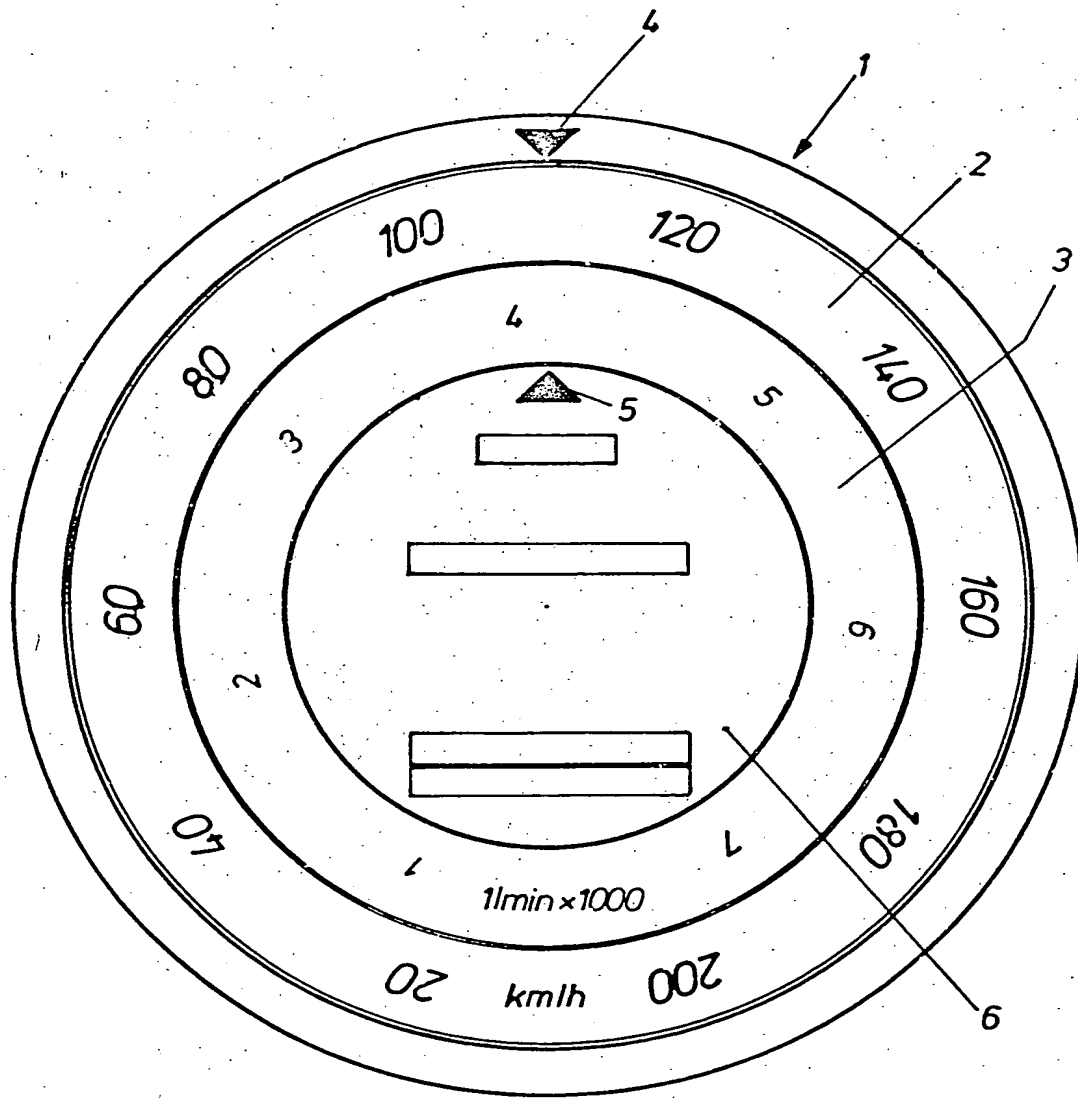


Fig. 1

8606810

10 03 88

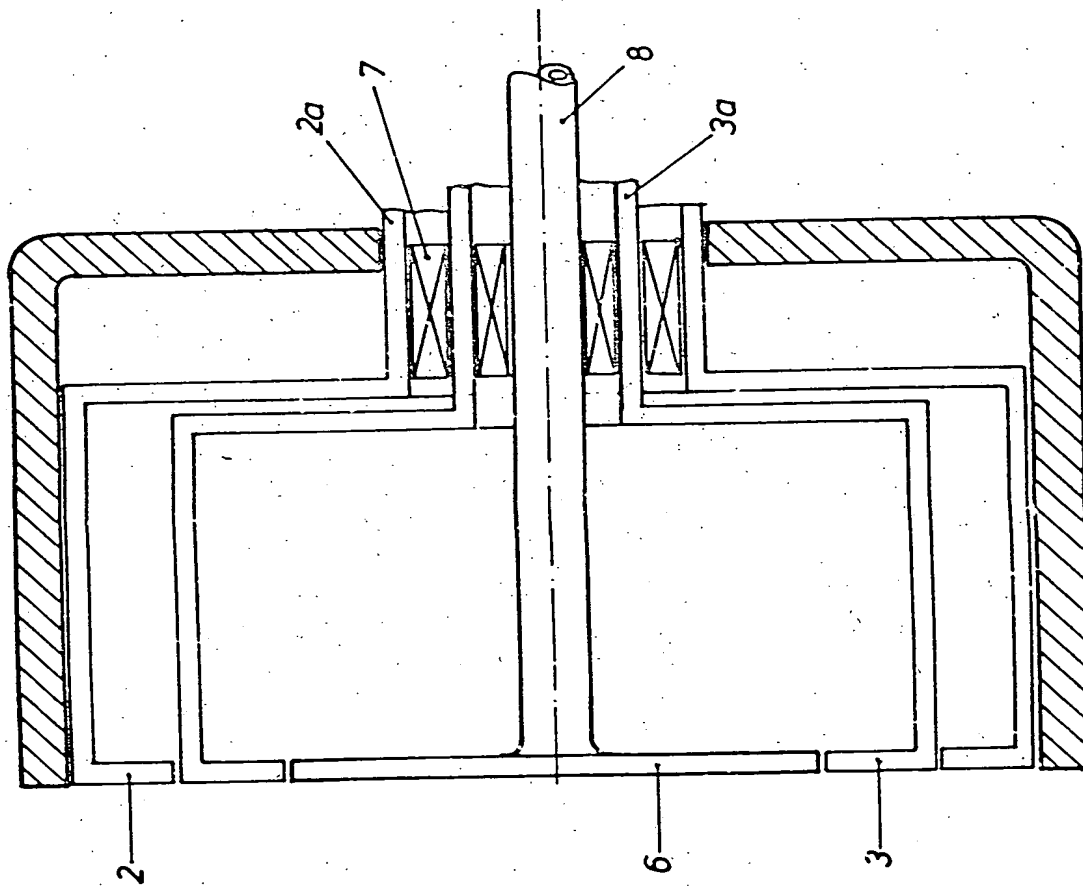


Fig. 2

88 810

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ **BLACK BORDERS**
- ☒ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☒ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☒ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☐ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.